



# SCIENTZ-207A 超高压均质机

HIGH-PRESSURE HOMOGENIZER



破碎率高



压力可调

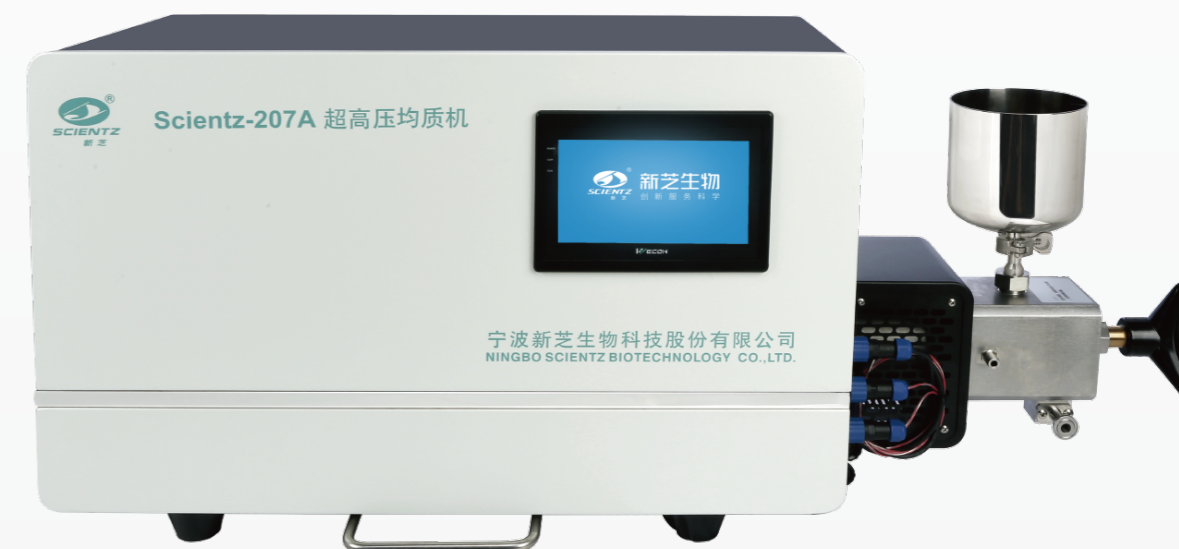


样品范围广



创新服务科学

股票代码:430685



地址:宁波国家高新技术区木槿路65号

总机:0574-8835 0069 8711 2106

内销:0574-8713 3995 8738 4807 8835 0052 5620 2593

外销:0574-8835 0013 8835 0062

售后:0574-8686 1966

服务热线:4008-122-088

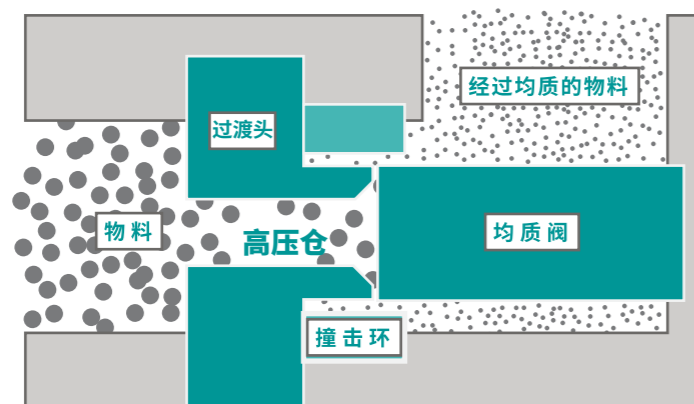
宁波新芝生物科技股份有限公司  
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD

## 产品说明

SCIENTZ-207A超高压均质机是一种小型化的台式生物样品处理装置,可实现生物实验室和小规模生产中的细胞粉碎或物料均质。不同的样品通过控制压力、流量、气蚀、冲击、剪切和过程持续时间来达到破碎、乳化和分散效果。另设有冷却循环系统接口,搭配恒温槽有效控制温度,提升均质效果。可适用于制药、生物技术、化妆品、食品饮料、石墨烯等领域的高校、研究所、企业研发实验室。

## 工作原理

物料由物料杯经单向阀进入高压仓,通过柱塞伸缩加压使样品达到所调节控制的高压下,通过特定宽度的限流缝隙瞬间释放形成微射流撞击冲击阀或均质阀上,依次经过空穴、撞击、剪切的作用来达到物料的乳化分散和细胞粉碎的目的。



工作原理示意图

## 产品特点

- 破碎效率高** 生物样品物料粒径可均匀细化到100nm以下,破碎率大于95%
- 样品范围广** 菌种、果汁、高分子材料
- 316L 卫生级别高** 采用符合食品药品要求的316L不锈钢材料
- 均质压力** 0~180Mpa任意可调
- 温度可控** 冷却接头进出口与恒温槽相接,有效控制均质物料温度上升
- 自动化操作** 自动进样,连续工作
- 在线排气** 操作简单,排气后自动恢复所调节压力

## 应用领域

- 生物工程**  
处理微生物样品及藻类细胞的破碎  
在不同的均质条件下,对植物蛋白功能性影响的研究
- 食品工业**  
研究不同的均质条件对食品、饮料理化性质方面的影响  
非加热型杀菌技术在液态食品中的应用
- 材料工程**  
在颜料染料超细粉碎加工处理中的应用  
化妆品(纳米粒乳液、脂质体)工艺的优化
- 生物制药**  
优化有效药物成分(脂肪乳、纳米悬浮液、脂质纳米粒、脂质体、黄酮类化合物)的提取及制备工艺  
中药提取物与现代制药新技术融合的研究

## 样本举例

- 植物蛋白:** 大豆蛋白、花生蛋白、甘薯蛋白等;
- 植物组织:** 银耳芽孢、山楂叶、枇杷叶、姜科植物根茎等
- 藻类细胞:** 螺旋藻细胞、发状念珠藻细胞、小球藻细胞等;
- 微生物:** 酵母菌、大肠杆菌、裂殖壶菌等;
- 液态食品:** 食品饮料、乳制品、果汁等;
- 涂料色浆:** 碳黑涂料色浆、酞菁绿涂料色浆、酞菁蓝涂料色浆、紫23涂料色浆等



## 技术参数

最大设计压力	2070bar/207Mpa/30015psi
最大工作压力	1800bar/180Mpa/26100psi
样本最大处理量	15L/H
样本最小处理量	15ml
马达功率	3.0kW/220V/50Hz
最大进料颗粒	2000cP
最大进料粘度	<500微米
流量控制	自由调节流量
排气方式	在线排气
电气控制	工业级PLC控制器
屏幕与显示	7寸工业级触摸屏+压力温度一体数显+压力实时曲线
仪器净重	95kg
外观尺寸(L*W*H)	1100*310*460mm

